Big Mod

กำหนดให้

$$R \coloneqq B^P \mod M$$

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม $oldsymbol{N}$ แทนจำนวนชุดทดสอบ <u>ข้อมูลนำเข้า</u> สามบรรทัดถัดไป ถึงบรรทัดที่ 3 imes (N+1) แสดงแต่ละชุดทดสอบประกอบด้วยจำนวน เต็ม B , P และ M ตามลำดับ โดยที่ $0 \leq B$, $P \leq 2147483647$ และ $1 \le M \le 46340$

<u>ข้อมูลนำออก</u> แต่ละบรรทัดแสดงผลลัพธ์ของแต่ละชุดทดสอบ

<u>ตัวอย่าง</u>

Input	Output
3	13
3	2
18132	13195
17	
17	
1765	
3	
2374859	
3029382	
36123	

คำแนะนำ

ใช้ความสัมพันธ์

 $(x \times y) \mod m = ((x \mod m) \times (y \mod m)) \mod m$